

## Käyttöohje



CE  
0297

PEOPLE HAVE PRIORITY



## Kirurgia

**Sahäkäsikappale**  
S-8R, S-8S, S-80

# Sisällys

---

<b>Symbolit</b> .....	4
käyttöohjeessa.....	4
lääkinnällisessä laitteessa / pakkauksessa.....	5
<b>1. Johdanto</b> .....	6
<b>2. Turvallisuusohjeita</b> .....	9
<b>3. Tuotekuvaus</b> .....	12
<b>4. Käyttöönotto</b> .....	14
<b>5. Hygienia ja välinehuolto</b> .....	18
Yleisohjeita .....	18
Rajoitus uudelleenvalmistelun yhteydessä .....	20
Ensikäsittely käyttöpaikassa.....	21
Manuaalinen puhdistus .....	22
Manuaalinen desinfiointi .....	27
Koneellinen puhdistus ja desinfiointi .....	28

Kuivaus .....	30
Tarkastukset, välinehuolto ja testaus .....	31
Pakkaus .....	36
Sterilointi.....	37
Varastointi.....	39
<b>6. Huolto .....</b>	<b>40</b>
<b>7. W&amp;H-lisätarvikkeet ja -varaosat .....</b>	<b>41</b>
<b>8. Tekniset tiedot .....</b>	<b>42</b>
<b>9. Hävittäminen .....</b>	<b>44</b>
<b>Takuuehdot.....</b>	<b>45</b>
<b>Valtuutetut W&amp;H-huoltopisteet .....</b>	<b>46</b>



**VAROITUS!**

(Loukkaantumisvaara)



**HUOMIO!**

(Vaurioitumisvaara)



Yleisiä ohjeita,  
ei vaaraa henkilöille  
tai esineille



Älä hävitä talousjätteen  
joukossa

**R<sub>x</sub>**<sub>only</sub>

**Huom!**

Yhdysvaltain lakien mukaan tämän lääkinnällisen laitteen myynti on sallittua vain hammaslääkäreille, lääkäreille tai muille terveydenhuollon työntekijöille tai tällaisten määräyksestä osavaltion hyväksynnällä, jonka mukaan henkilö osaa käyttää tällaista lääkinnällistä laitetta tai antaa sen käytettäväksi henkilölle, joka osaa käyttää sitä.

## Symbolit

lääkinnällisessä laitteessa / pakkauksessa



CE-merkintä  
ja myöntämipaikan  
tunnusnumero



DataMatrix Code  
tuotetiedoille, mukaan  
lukien UDI (Unique Device  
Identification)



Tietomuoto Health Industry  
Bar Code -koodin mukaan



Tuotenumero



Lämpödesinfioitavissa



Steriloitavissa mainittuun  
lämpötilaan saakka



Sarjanumero



UL-merkintä  
Kanadassa ja Yhdysvalloissa hyväksytyille komponenteille



Valmistuspäivämäärä

# 1. Johdanto

---

W&H:n laatu politiikassa kiinnitämme erityisen huomion asiakkaitten tyytyväisyyteen. Tämä lääkinällinen laite on kehitetty, valmistettu ja tarkastettu voimassa olevien laillisten säädösten ja määräysten mukaisesti.

## Oman ja potilaiden turvallisuuden tähden

Lue käyttöohje ennen ensikäyttöä. Käyttöoppaan tarkoitus on esitellä lääkinällisen laitteen käyttöominaisuudet sekä opastaa sen taloudelliseen ja turvalliseen käsittelyyn ja varmistaa häiriötön käyttö.



Noudata turvallisuusohjeita.

## Käyttötarkoitus

Sahakäsikappale luuaineen koneelliseen leikkaamiseen ja erottamiseen suu-, leuka- ja kasvoalueen kirurgiassa [MKG].



Tarkoituksen vastainen käyttö saattaa vahingoittaa lääkinällistä laitetta ja aiheuttaa siten riskejä ja vaaratilanteita potilaalle, käyttäjälle tai muille henkilöille.

## Käyttäjän pätevyys

Olemme kehittäneet ja suunnitelleet lääkinnällisen laitteen erityisesti lääkäreiden tarpeita ja taitoja silmällä pitäen.

## EU-direktiivin mukainen valmistus



0297

Lääkinnällinen laite vastaa direktiivin 93/42/ETY määräyksiä.

## Valmistajan vastuu

Valmistaja voi pitää itseään vastuullisena lääkinnällisen laitteen turvallisuuden, luotettavuuden ja toiminnan vaikutuksista vain, jos seuraavia ohjeita noudatetaan:

- > Lääkinnällistä laitetta on käytettävä tämän käyttöohjeen mukaisesti.
- > Lääkinnällisessä laitteessa ei ole mitään käyttäjän itsensä korjattavissa olevia osia.
- > Ainoastaan valtuutetut W&H-huoltopisteet (ks. s. 46) saavat suorittaa muutos- ja korjaustöitä.

## **Asiantunteva käyttö**

Lääkinnällinen laite soveltuu vain asiantuntevaan käyttöön käyttötarkoituksen mukaisesti, ja sen lisäksi on noudatettava voimassa olevia työturvallisuussäädöksiä ja tapaturmantorjuntatoimia sekä tätä käyttöohjetta.

Lääkinnällisen laitteen saa valmistella ja sitä saa huoltaa ainoastaan valmistajan suositusten sekä infektioita ehkäisevien menettelytapojen mukaisesti.

Epäasiallinen käyttö, esim. puutteellinen hygienia ja välinehuolto, annettujen ohjeiden huomiotta jättäminen, tai sellaisten lisätarvikkeiden ja varaosien käyttö, jotka eivät ole W&H:n hyväksymiä, vapauttaa meidät kaikista takuovelvoitteista tai muista vaatimuksista.



Kaikki lääkinnällisen laitteen yhteydessä ilmaantuneet, vakavat ongelmat on ilmoitettava valmistajalle ja asiaan kuuluvalla viranomaiselle!



## 2. Turvallisuusohjeita



- > Varastoi lääkinnällinen laite ennen ensikäyttöönottoa 24 tunniksi huoneenlämpötilaan.
- > Lääkinnällisen laitteen käyttö on sallittua vain niissä hoitokoneissa, jotka vastaavat normeja IEC 60601-1 (EN 60601-1) ja IEC 60601-1-2 (EN 60601-1-2).
- > Huolehdi kunnollisista käyttöolosuhteista ja toimivasta jäähdytysainevirrasta.
- > Varmista, että käytettävissä on aina riittävä määrä soveltuvaa jäähdytysainetta ja huolehdi asianmukaisesta imulaitteesta.
- > Jäähdytysaineen syötön puuttuessa lääkinnällinen laite on pysäytettävä heti.
- > Tarkasta ennen jokaista käyttöä, ettei lääkinnällinen laite ole vioittunut eikä siinä ole irtoavia osia.
- > Älä käytä vaurioitunutta lääkinnällistä laitetta.
- > Kiinnitä lääkinnällinen laite ainoastaan moottorin ollessa sammutettuna.
- > Suorita ennen jokaista käyttöä koekäyttö.
- > Vältä käsittelykohdan ylikuumenemista.
- > Sallittua enimmäispyörimisnopeutta  $40\,000\text{ min}^{-1}$  ei saa ylittää.
- > Ruuvaa kiristysruuvi kokonaan kiinni vasta, kun sahanterä on kiinnitetty (murtumisvaara).



- > Käytä vain moitteettomia sahanteriä ja huomioi sahanterän pyörimissuunta.
- > Noudata valmistajan antamia tietoja.
- > Käytä vain W&H:n hyväksymiä sahanteriä.
- > Vaihda sahanterät jokaisen käsittelyn jälkeen.
- > Kiinnitä sahanterä lääkinnällisen laitteen ollessa sammutettuna.
- > Älä koskaan tartu pyörivään tai juuri pysähtymässä olevaan sahanterään.
- > Sahanterän koskettaminen kudokseen saattaa johtaa loukkaantumisiin.

## Ensikäyttöä edeltävä hygienia ja välinehuolto

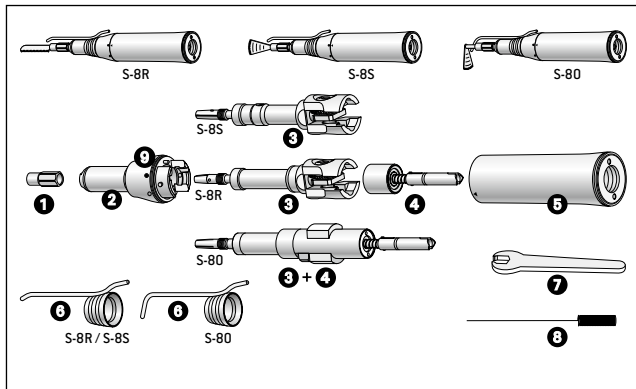


- > Lääkinnällinen laite on tehtaalta tullessaan steriloimaton ja saumattu PE-kalvoon.
- > PE-kalvoa ja pakkausta ei voida steriloida.



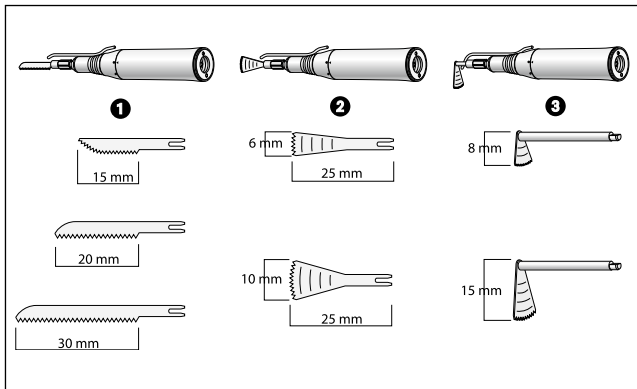
- > Puhdista, desinfioi ja voitele lääkinnällinen laite.
- > Steriloi lääkinnällinen laite, sahanterät, jäähdytysaineputki, haarukka-avain ja suuttimen puhdistustyökalu.

### 3. Tuotekuvaus

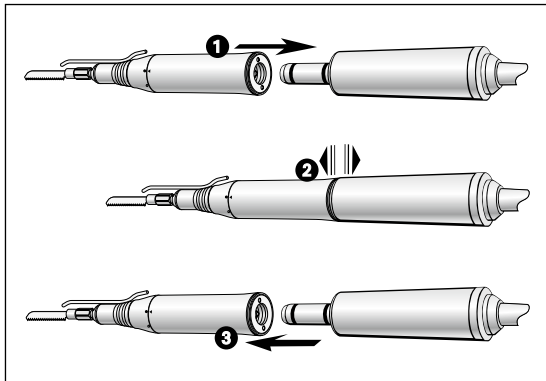


- 1 Kiristysruuvi
- 2 Käsikappaleen kärkiosa
- 3 Käyttölaiteakseli
- 4 Tarttuja-akseli
- 5 Hylsy
- 6 Ulkoinen jäähdytysaineputki
- 7 Haarukka-avain
- 8 Suuttimen puhdistustyökalu
- 9 Symbolien kuvaus

- Hylsy auki
- Hylsy lukittu



- 1** Resiprookkinen  
R-15, R-20, R-30
- 2** Sagittaalinen  
S-6, S-10
- 3** Oskilloiva  
O-8, O-15



Älä kiinnitä tai irrota lääkinnällistä laitetta, kun moottori käy!

❶

Kiinnitä lääkinnällinen laite moottoriin.



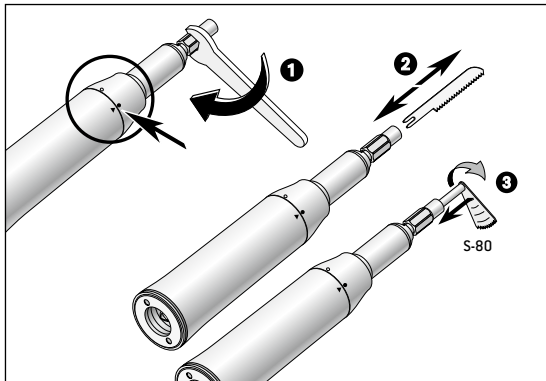
Jos moottorin ja lääkinnällisen laitteen välillä on kiertolukitus: Katso ohjauslaitteen käyttöohje.



❷ Tarkista, että kiinnitys pitää.

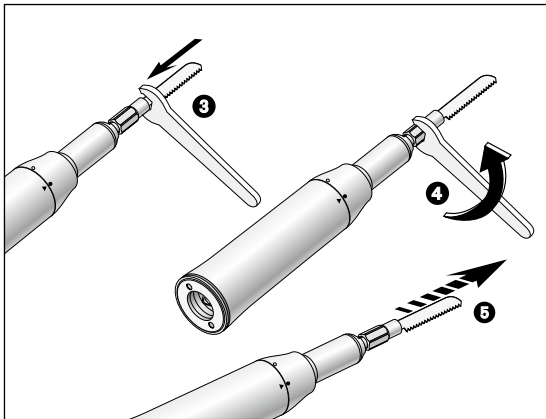
❸

Irrota lääkinnällinen laite.



## Sahanterän vaihto

- 1 Ruuvaa kiristysruuvi auki haarukka-avaimella tai käsin. Varmista, että hylsy pysyy tällöin suljettuna.
- 2 Kiinnitä sahanterä vasteesen saakka sisään tai irrota se.  
Vain malli S-80: paina sahanterää ja käännä sitä, kunnes se loksahtaa paikoilleen.



**3** Laita haarukka-avain kiristysruuviin. Ruuvaa kiristysruuvi kiinni haarukka-avaimella.



**4** Tarkista, että kiinnitys pitää.



## Koekäyttö





Älä pidä lääkinällistä laitetta silmien korkeudella!


- > Aseta sahanterä paikoilleen.
- > Ota lääkinällinen laite käyttöön.



Jos käyttöhäiriöitä ilmenee (esim. tärinää, epätavallista melua, kuumenemista, jäähdytysaineen virtaushäiriöitä tai vuotoa), **pysäytä lääkinällinen laite heti** ja käänny valtuutetun W&H-huoltopisteen puoleen.

 > Noudata paikallisia ja kansallisia lakeja, direktiivejä, normeja ja määräyksiä puhdistuksessa, desinfioidussa ja steriloidussa.

 > Käytä suojavaatteita, suojalaseja, kasvosuojainta ja suojakäsineitä.

 > Käytä manuaalisen kuivaukseen vain öljytöntä, suodatettua paineilmaa, jonka käyttöpaine on enintään 3 baaria.

## Puhdistus- ja desinfiointiaineet



- > Noudata puhdistus- ja/tai desinfiointiaineen valmistajan antamia ohjeita ja varoituksia.
- > Käytä vain puhdistusaineita, jotka on tarkoitettu metallista ja muovista valmistettujen lääkinnällisten laitteiden puhdistukseen ja/tai desinfiointiin.
- > Desinfiointiaineen valmistajan ilmoittamia pitoisuuksia ja vaikutusaikoja on ehdottomasti noudatettava.
- > Käytä desinfiointiaineita, jotka seuraavat laitokset ovat hyväksyneet ja todenneet tehokkaiksi: Verbund für Angewandte Hygiene e.V. (VAH = sovellettavan hygienian liitto), Österreichische Gesellschaft für Hygiene, Mikrobiologie und Präventivmedizin (ÖGHMP = itävaltalainen hygieniaan, mikrobiologiaan ja lääkkeiden hallintaan keskittyvä yhdistys), Food and Drug Administration (FDA) ja U.S. Environmental Protection Agency (EPA).



Jos ilmoitettuja puhdistus- ja desinfiointiaineita ei ole saatavissa, käyttäjän vastuulla on vahvistaa käytetty menettely.



Lääkinnällisen laitteen käyttöikä ja toimivuus määrittyvät suuressa määrin käytön aikaisen mekaanisen rasituksen ja uudelleenvalmistelun aiheuttamien kemiallisten vaikutusten mukaan.

- > Lähetä käytetyt tai vaurioituneet lääkinälliset laitteet ja/tai sellaiset lääkinälliset laitteet, joissa on tapahtunut materiaali muutoksia, valtuutettuun W&H-huoltopisteeseen.

### Uudelleenvalmistelujaksot



- > W&H:n lääkinällisen laitteen kohdalla suosittelemme säännöllistä huoltoa 500 uudelleenvalmistelujakson tai yhden vuoden jälkeen.



Puhdista lääkinällinen laite heti jokaisen toimenpiteen jälkeen. Näin sen sisään valunut neste (veri, sylki jne.) huuhtoutuu pois ja sisäosat eivät juutu paikoilleen.

- > Käytä lääkinällistä laitetta vähintään 10 sekunnin ajan tyhjäkäynnillä.
- > Varmista, että kaikki ulostuloaukot huuhdellaan.

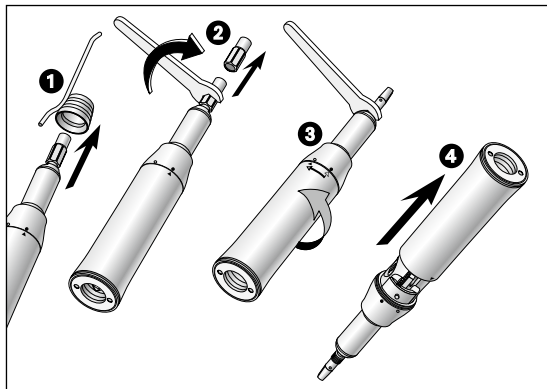


> Pyyhi koko lääkinällinen laite desinfiointiaineella.

- > Irrota sahanterä.
- > Irrota lääkinällinen laite moottorista.

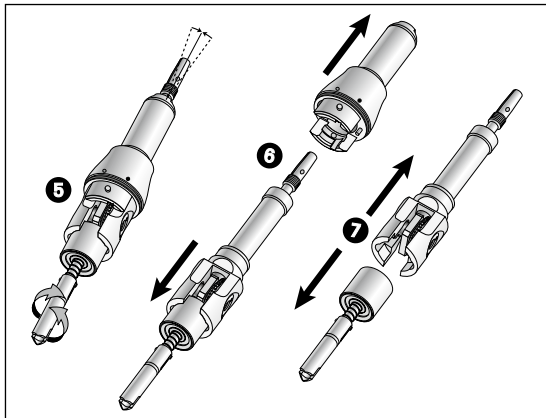


Huomioi, että esikäsittelyn yhteydessä käytetty desinfiointiaine on tarkoitettu ainoastaan henkilöiden suojaamiseen, eikä sen käyttö korvaa puhdistuksen jälkeistä desinfiointivaihetta.



### Lääkinnällisen laitteen purkaminen

- 1 Vedä ulkoinen jäädytysaineputki pois.
- 2 Ruuvaa kiristysruuvi haarukka-avaimella tai käsin pois käyttölaiteakselista.
- 3 Laita haarukka-avain käsikappaleen kärkiosan yläosaan. Irrota käsikappaleen kärkiosa hylsystä yksinkertaisella kääntöliikkeellä merkistä ● merkkiin ○.
- 4 Vedä hylsy pois käsikappaleen kärkiosasta.



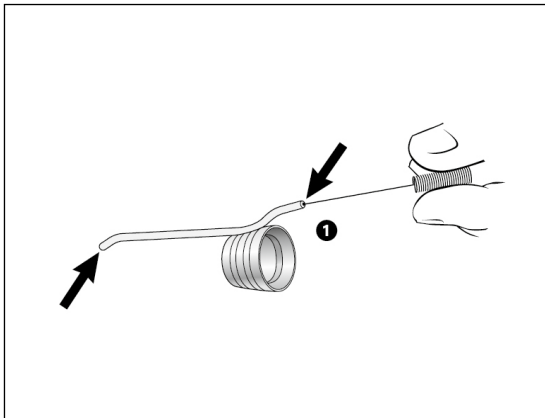
- 5 Varmista, että käyttölaiteakseli on aivan keskellä. Korjaa sijaintia tarvittaessa kääntämällä tarttuja-akselia vasemmalle tai oikealle.
- 6 Vedä tarttuja-akseli ja käyttölaiteakseli pois käsikappaleen kärkiosasta.
- 7 Vedä tarttuja-akseli ja käyttölaiteakseli irti toisistaan.



Lääkinnällistä laitetta ei saa upottaa desinfiointiliuokseen tai ultraäänikylpyyn!

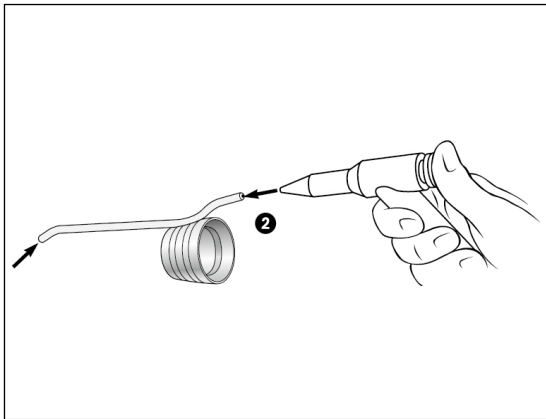
- > Puhdista lääkinällinen laite juoksevan juomaveden alla (< 35 °C / < 95 °F).
- > Huuhtele ja harjaa kaikki sisä- ja ulkopinnat.
- > Liikuta liikkuvia osia useamman kerran eteen ja taakse.
- > Poista nestejäät paineilmalla.





## Ulkoisten jäähdytysaineputkien puhdistus

- ☞ Jäähdytysaineputki voidaan valmistella ultraäänikylvyssä ja/tai puhdistus- ja desinfiointilaitteessa.
  - ☞ Suuttimen puhdistustyökalu voidaan puhdistaa ultraäänikylvyssä ja/tai puhdistus- ja desinfiointilaitteessa
- 1** Poista likakertymät varovaisesti ulostuloaukoista käyttäen suuttimen puhdistustyökalua.



**2** Puhalla paineilmalla jäähdytysaineputki ja ulostuloaukot vapaaksi.



Jos ulostuloaukot tai jäähdytysaineputket ovat tukossa, käänny valtuutetun W&H-huoltopisteen puoleen.



> W&H suosittelee pyyhintädesinfiointia.



Todistuksen lääkinnällisen laitteen perussoveltuvuudesta hyvin toimivaan manuaaliseen sterilointiin on antanut riippumaton testilaboratorio käyttäen desinfiointiainetta »mikrozid® AF wipes« (Schülke & Mayr GmbH -yhtiö, Norderstedt).



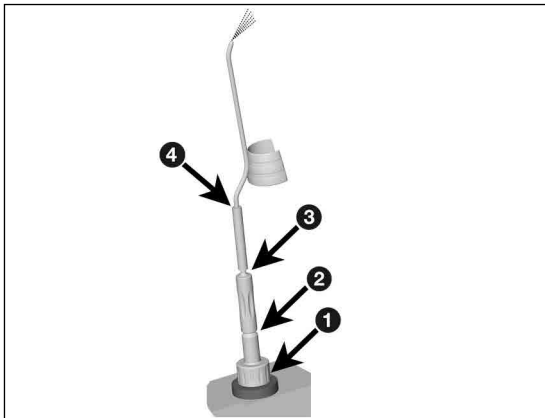
W&H suosittelee koneellista puhdistusta ja desinfiointia puhdistus- ja desinfiointilaitteella (RDG).

- > Noudata puhdistus- ja desinfiointilaitteiden sekä puhdistus- ja/tai desinfiointiaineen valmistajan antamia ohjeita ja varoituksia.



Todistuksen lääkinnällisen laitteen perussoveltuvuudesta hyvin toimivaan koneelliseen desinfiointiin on antanut riippumaton testilaboratorio käyttäen puhdistus- ja desinfiointilaitetta »Miele PG 8582 CD« (Miele & Cie. KG -yhtiö, Gütersloh) ja puhdistusainetta »Dr. Weigert neodisher® MediClean forte« (Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Hampuri) standardin ISO 15883 mukaisesti.

- > Puhdistus lämpötilassa 55 °C (131 °F) – 5 minuuttia
- > Desinfiointi lämpötilassa 93 °C (200 °F) – 5 minuuttia



## Ulkoisten jäähdytysaineputkien koneellinen puhdistus ja desinfiointi



Käytä W&H-adapterisettiä  
REF 07233500.

- 1 Ruuvaa W&H-adapteri injektorikiskon adapteriin.
- 2 Ruuvaa instrumentti W&H-adapteriin.
- 3 Aseta W&H-silikoniletku W&H-väliadapterin päälle.
- 4 Laita ulkoinen jäähdytysaineputki W&H-silikoniletkuun.

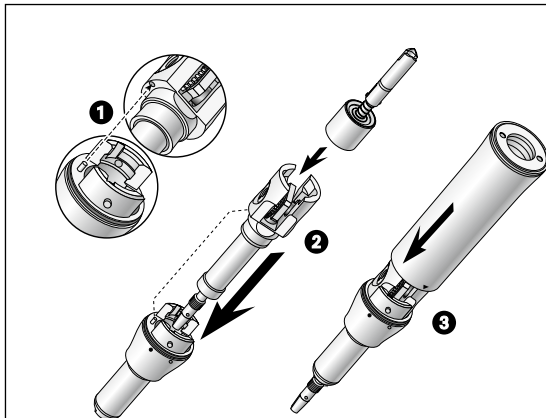


- > Varmista, että lääkinnällinen laite on puhdistuksen ja desinfioinnin jälkeen täysin kuiva sisäisesti sekä ulkoisesti.
- > Poista nestejäämät paineilmalla.

### Tarkastukset



- > Tarkista lääkinällinen laite puhdistuksen ja desinfiointin jälkeen vaurioiden, näkyvän lian ja pintamuutosten varalta.
- > Valmistelevälä likaiset lääkinälliset laitteet uudelleen.
- > Steriloi koottu lääkinällinen laite puhdistuksen, desinfiointin sekä voitelun jälkeen.



## Lääkinnällisen laitteen kokoaminen

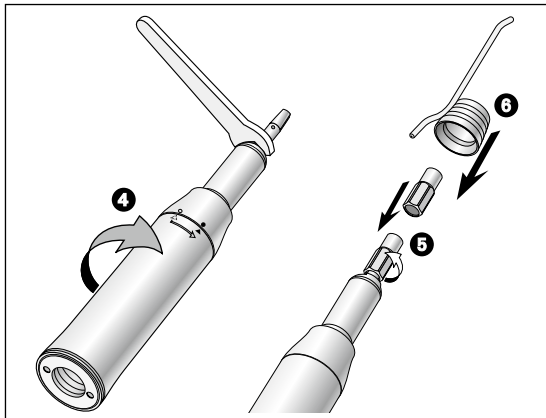


Kokoa purettu lääkinällinen laite  
puhdistuksen ja desinfioidin jälkeen.

> Tyyppi- ja sarjanumeroiden pitää täsmätä

- 1 Kiinnitä käsikappaleen kärkiosan tappi  
käyttölaiteakselin reikään.
- 2 Kiinnitä tarttuja-akseli käyttölaiteakseliin.
- 3 Kiinnitä hylsy käsikappaleen kärkiosaan ja  
käännä, kunnes se loksahda paikoilleen.





**Älä ruuvaa kiristysruuvia kokonaan kiinni  
(murtumisvaara)**

- 1** Laita haarukka-avain käsikappaleen kärkiosan yläosaan. Kiinnitä käsikappaleen kärkiosa hylsyyn yksinkertaisella kääntöliikkeellä merkistä ○ merkkiin ●.
- 2** Ruuvaa kiristysruuvi käyttölaitte akseliin.
- 3** Kiinnitä jäähdytysaineputki.

## Voitelu



> Voitele kuiva lääkinnällinen laite välittömästi puhdistuksen ja/tai desinfioinnin jälkeen.

### Suositteluvat voiteluvälit

- > Välttämättä aina sisäisen puhdistuksen jälkeen
- > Ennen jokaista sterilointia

### W&H Service Oil F1 -öljyllä, MD-400

- > Noudata sprayöljypullon ja pakkauksen ohjeita.  
tai

### W&H Assistina:lla

- > Noudata Assistina:n käyttöohjeen ohjeita.

## Tarkistus voitelun jälkeen



- > Suuntaa lääkinällinen laite alaspäin.
- > Ota lääkinällinen laite käyttöön niin, että ylimääräinen öljy pääsee poistumaan.
- > Ylimääräinen öljy saattaa johtaa lääkinällisen laitteen ylikuumenemiseen.



Pakkaa lääkinnällinen laite lisätarvikkeineen sterilointipakkaukseen, joka vastaa seuraavia vaatimuksia:

- > Sterilointipakkauksen on laadultaan ja käyttötarkoitukseltaan vastattava voimassa olevia standardeja ja sovelluttava sterilointimenettelyyn.
- > Sterilointipakkauksen on oltava riittävän suuri steriloitavalle tuotteelle.
- > Täytetty sterilointipakkaus ei saa olla liian kireällä.



W&H suosittelee standardin EN 13060, EN 285 tai ANSI/AAMI ST79 mukaista sterilointia.



- > Noudata höyrysterilointilaitteen valmistajan antamia ohjeita ja varoituksia.
- > Valitun ohjelman on sovellettava lääkinälliselle laitteelle.

## Suosittelut sterilointijaksot

- > Höyrysterilointi (tyyppi B, N)
- > Sterilointiaika vähintään 3 minuuttia lämpötilassa 134 °C (273 °F), 30 minuuttia lämpötilassa 121 °C (250 °F), 30 minuuttia lämpötilassa 121 °C (250 °F)
- > Korkein sterilointilämpötila 135 °C (275 °F)



Todistuksen lääkinnällisen laitteen perussoveltuvuudesta hyvin toimivaan sterilointiin on antanut riippumaton testilaboratorio käyttäen höyrysterilointilaitetta LISA 517 B17L (W&H Sterilization S.r.l., Brusaporto (BG)), ja höyrysterilointilaitetta CertoClav MultiControl MC2-S09S273 (CertoClav GmbH -yhtiö, Traun).

“Dynamic-air-removal prevacuum cycle” (tyyppi B): Lämpötila 134 °C (273 °F) – 3 minuuttia\*

Lämpötila 132 °C (270 °F) – 4 minuuttia\*/\*\*

“Gravity-displacement cycle” (tyyppi N): Lämpötila 121 °C (250 °F) – 30 minuuttia\*\*

\* EN 13060, EN 285, ISO 17665

\*\* ANSI/AAMI ST55, ANSI/AAMI ST79



- > Säilytä steriilituote kuivassa sekä pölyltä suojatussa paikassa.
- > Steriilituotteen säilyvyys riippuu varastointiolosuhteista ja pakkaustyypistä.

## 6. Huolto

---

### **Korjaus ja palautuslähetys**

Jos käyttöhäiriöitä ilmenee, käänny välittömästi valtuutetun W&H-huoltopisteen puoleen.

Ainoastaan valtuutetut W&H-huoltopisteet saavat suorittaa korjaus- ja huoltotöitä.



> Varmista, että lääkinnälliselle laitteelle on ennen palautusta suoritettu koko uudelleenvalmisteluprosessi.



## 7. W&H-lisätarvikkeet ja -varaosat



Käytä vain alkuperäisiä W&H-lisätarvikkeita ja -varaosia, jotka ovat W&H:n hyväksymiä.

Hankintaliike: W&H-piste

000301xx	Assistina 301 plus
30310000	Assistina TWIN (MB-302)
10940021	Service Oil F1, MD-400 (6 pcs)
02038200	Adapteri
04580000	Kiristysruuvi
04740200	Haarukka-avain
00636901	Suuttimen puhdistustyökalu
07233500	Adapterisetti puhdistus- ja desinfiointilaitteeseen

## 8. Tekniset tiedot

	<b>S-8R</b>	<b>S-8S</b>	<b>S-80</b>
Välityssuhde	3,25:1	3,25:1	3,4:1
Moottorinpuoleinen liitin seuraavan normin mukaan	ISO 3964	ISO 3964	ISO 3964
Enimmäispyörimisnopeus (min <sup>-1</sup> )	40 000	40 000	40 000
Sahaustiheys enimmäispyörimisnopeudella (min <sup>-1</sup> )	12 300	12 300	11 800
Isku	1,8 mm	n. 3°	n. 12°

min<sup>-1</sup> (kierrosta minuutissa)

## Lämpötilatiedot



Lääkinnällisen laitteen lämpötila käyttäjäpuolella:	enintään 55 °C (131 °F)
Lääkinnällisen laitteen lämpötila potilaan puolella:	enintään 50 °C (122 °F)
Työosan (Sahanterät) lämpötila:	enintään 41 °C (105,8 °F)

## Ympäristöedellytykset

Varastointi- ja kuljetuslämpötila:	-40 °C ... +70 °C (-40 °F ... +158 °F)
Ilmankosteus varastoinnissa ja kuljetuksessa:	8 % ... 80 % (suhteellinen), ei kondensoituva
Käyttölämpötila:	+10 °C ... +35 °C (+50 °F ... +95 °F)
Ilmankosteus käytössä:	15 % ... 80 % (suhteellinen), ei kondensoituva

## 9. Hävittäminen

---



Varmista, etteivät osat ole hävitettäessä kontaminoituneet.



Noudata paikallisia ja kansallisia lakeja, direktiivejä, normeja ja määräyksiä hävittämisestä.

- > Lääkinnällinen laite
- > Pakkaus

# Takuuehdot

Tämän lääkinällisen laitteen ovat mitä suurinta huolellisuutta noudattaen valmistaneet hyvinkoulutetut ammatti-ihmiset. Monipuoliset testit ja valvontatoimenpiteet takaavat moitteettoman toiminnan. On otettava huomioon, että takuuvaatimukset ovat voimassa vain, kun noudatetaan tämän käyttöohjeen kaikkia ohjeita.

**W&H on valmistajana vastuussa ostopäivästä lukien materiaali- tai valmistusvioista takuuajan, joka on 12 kuukautta. Takuu ei kata lisätarvikkeita ja kuluvia materiaaleja (adapteri, kiristysruuvi, haarukka-avain, suuttimen puhdistustyökalu).**

Epäasiallisesta käytöstä johtuvista vioista tai korjauksista, jonka on tehnyt kolmas osapuoli, jota W&H ei ole valtuuttanut, emme vastaa!

Korvausvaatimukset on esitettävä – ostotodistuksen kanssa – toimittajalle tai valtuutettuun W&H-huoltopisteeseen. Korvauksen maksaminen ei pidennä takuu- tai mahdollista korvausvelvollisuusaikaa.

**12** kuukauden takuu aika

## Valtuutetut W&H-huoltopisteet

---

Vieraile W&H:n Internet-sivuilla osoitteessa <http://wh.com>

Valikkokohdasta »Service« (Huolto) löydät lähimmän valtuutetun W&H-huoltopisteesi.

Tai skanna QR-koodi.





## **Valmistaja**

**W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH**

**Ignaz-Glaser-Straße 53, 5111 Bürmoos, Austria**

**t + 43 6274 6236-0,**

**office@wh.com**

**f + 43 6274 6236-55**

**wh.com**

**Form-Nr. 50558 AFI**

**Rev. 004 /08.11.2019**

**Oikeudet muutoksiin pidätetään**